

## **Efeito do sombreamento de árvores de eucalipto sobre gramíneas forrageiras em sistema integrado**

Lenise Castilho Monteiro<sup>1</sup>; Edson de Jesus Junior<sup>2</sup>; Patrícia Helena Junqueira<sup>3</sup>; Michely Tomazi<sup>4</sup>; Danilton Luiz Flumignan<sup>4</sup>; Júlio César Salton<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Doutoranda em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS; <sup>2</sup>Graduando em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS;

<sup>3</sup>Mestranda em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

<sup>4</sup>Pesquisador(a) da Embrapa Agropecuária Oeste.

O sombreamento proporcionado pelas árvores em sistemas integrados pode ter efeito variado sobre as plantas entre os renques, afetando, por exemplo, valor nutritivo e desenvolvimento de gramíneas forrageiras. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do sombreamento de árvores de eucalipto sobre pasto de *Brachiaria brizantha* cv. Piatã. O experimento foi conduzido na Unidade de Referência Tecnológica (URT) da Fazenda Copasul 1 (22°59'45.4"S, 54°22'50.5"W, 365 m). Foram avaliados produção de massa seca (MS), relação folha/colmo (F:C) e teores de nitrogênio (N) e carbono (C) de *B. brizantha* conduzida sob integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF), lavoura-pecuária (ILP), pastagem reformada (PP) e pastagem degradada (PR). Os sistemas de manejo foram dispostos em delineamento experimental inteiramente casualizado. Dentro dos renques adotou-se esquema fatorial: 4 épocas de corte x 3 posições dentro do renque (leste, meio e oeste). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas entre si a 5% de probabilidade. A produção de massa seca foi 23,49% maior em gramíneas conduzidas sob regime de pastagem reformada, diferindo das gramíneas sombreadas por árvores. Dentro dos renques, houve interação entre época de corte e posição da amostra dentro do renque. As coletas realizadas no mês de abril apresentaram as maiores médias de MS nas três posições coletadas. Não houve interação entre os fatores de F:C, N e C.

Termos para indexação: *Brachiaria brizantha*; forragem; ILPF.

Apoio financeiro: Capes; CNPq; Embrapa e Fundect.